sveltia

# MANUAL DEL USUARIO
# GUÍA Y APLICACIÓN

# JAZZ

## ELECTROESTIMULADOR DIGITAL

www.sveltia.com

# TABLA DE CONTENIDOS


03 Introducción

04 Presentación del Producto

05 Uso Indicado

06 Ondas Cuadradas - Ondas Rusas

07 Ondas TENS

08 Contenido y Accesorios

09 Descripción de Controles

10 Manejo de la Unidad

11 Ejemplo de la Aplicación

14 Zonas Predeterminadas

15 Electrodos

16 Colocación de Electrodos

28 Advertencias Generales

30 Cuidado y Limpieza de la Unidad

31 Preguntas Frecuentes

33 Especificaciones Técnicas

35 Info Sveltia

# INTRODUCCIÓN

JAZZ
ELECTROESTIMULADOR DIGITAL

Bienvenido al mundo Sveltia, lo invitamos a leer atentamente las instrucciones detalladas en el presente manual, si durante la lectura del mismo necesita algún tipo de aclaración no dude en contactarse con nuestras oficinas comerciales.

Esperamos que su nuevo equipo supere sus expectativas y le retribuya muchos años de excelente funcionamiento.

Nuestra línea de electroestimuladores cuenta con la más alta tecnología aplicada en sus circuitos internos, los cuales han sido estrictamente controlados para asegurar el cumplimiento de normas internacionales de seguridad y eficacia garantizando un correcto funcionamiento y minimizando potenciales riesgos tanto para paciente como operador.

Esta línea de equipos es manejada por microcontroladores de alta performance de manera tal que con sólo conectar el aparato a la red de alimentación y encender el equipo, usted dispone de una herramienta de excelentes prestaciones para sus tratamientos terapéuticos.

Además, el equipo permite tanto la utilización de manera particular para tratamientos personales como la aplicación de gabinetes donde hay alta rotación de pacientes ya que sus circuitos se encuentran preparados para una utilización de alta exigencia.

# PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

## Electroestimulador muscular de 4 canales corporales

Posee Ondas Cuadradas de ancho de pulso y frecuencia variable según programa + Ondas Rusas y TENS para complementar tratamientos en diferentes áreas de forma eficaz.

Electrodos de goma siliconada conductora de alta vida útil, cables de primerísima calidad, especialmente diseñados con hilo interno de seda para soportar fuertes tracciones y torsiones, conectores de primera línea, pequeño tamaño y peso sin pérdida de rendimiento, bajo consumo y control digital simple e intuitivo hacen de esta unidad un verdadero e innovador elemento tanto para el profesional esteticista como para uso personal.

# USO INDICADO

Aplicaciones en tratamientos estéticos

## INDICACIONES

Tratamientos de electroestimulación por electrodos para aplicaciones en Flaccidez, Reducción, Tonificación, Celulitis, Musculación, Drenaje, Deportes, Modelación y toda otra aplicación donde se requiera acción excitomotriz de músculos o grupos musculares.

## CONTRAINDICACIONES

- Aplicación en zona cardíacas.
- Ojos o vía oral.
- Mujeres embarazadas en aplicaciones abdominales.
- Marcapasos (en zona precordial).
- Procesos infecciosos.
- Procesos neoplásicos.
- Hemorragias activas.
- Trastornos vasculares.
- Fracturas recientes. para evitar el movimiento no deseado, roturas tisulares recientes si se aplican con efecto motor.
- Precaución al aplicar en proximidad del tórax, puede incrementar el riesgo de fibrilación.
- Precaución en la aplicación sobre nervios que tienen una relación directa sobre las funciones orgánicas, como el frénico ó esfinterianos.
- No aplicar en las proximidades de un aparato de diatermia (onda corta, microondas), las ondas electromagnéticas alteran los parámetros de aplicación.
- No opere el equipo con objetos puntiagudos tales como lapiceras o punteros ya que puede dañar el equipo y seleccionar de manera incorrecta un parámetro o valor.

# ONDAS CUADRADAS
# ONDAS RUSAS

Este producto se provee con dos tipos de onda para electroestimulación de grupos musculares: las Ondas Rusas y las Ondas Cuadradas.

Estos dos formas de onda son diferentes en su configuración y están diseñadas para obtener una contracción muscular profunda y con gran reclutamiento de fibras, pero trabajan de una manera totalmente diferente una de la otra.

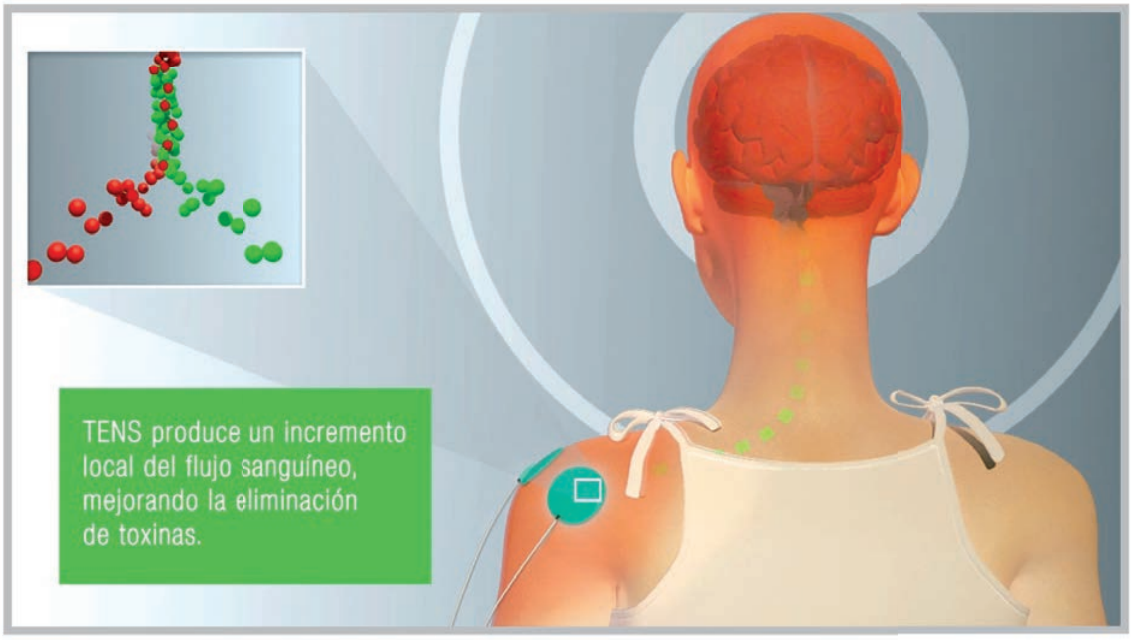
Las Ondas Rusas, también llamadas Kots, son las clásicas corrientes excitomotrices muy conocidas por su probada efectividad. Proveen tiempos de contracción largos, manteniendo la tensión muscular durante períodos relativamente extensos (varios segundos). El trabajo del músculo se asemeja al que se efectúa al levantar pesas, remo o actividades similares.

Las nuevas Ondas Cuadradas - cuya denominación más apropiada es RBS, Rectangular Bifásica Simétrica - asombran por su efecto super contractor sin sensación desagradable alguna y trabajan de una manera diferente. Las contracciones son de muy corta duración y muy intensas, similares a las que se producen al correr, andar en bicicleta o jugar al tenis.

Por estos motivos es que se aconseja utilizar en los tratamientos una combinación de ambas ondas en forma sucesiva, a los fines de lograr una ejercitación completa y funcional del músculo, produciendo así los espectaculares resultados que se observan al usar JAZZ.

# ONDAS TENS

Las ondas TENS están indicadas específicamente para tratamientos de dolores. Su acción terapéutica está ampliamente probada desde hace ya muchos años. La acción bioquímica y fisiológica involucradas en estos tratamientos es muy eficaz y no posee contraindicaciones especiales. Se aconseja su uso para tratamientos de dolores musculares, de espalda, contracturas, esguinces, golpes, lesiones deportivas, etc.



# CONTENIDO Y ACCESORIOS

| | | |
|---|---|---|
| | EQUIPO | 01 |
| | ELECTRODOS* DE 80 MM DE DIÁMETRO<br>COLOR VERDE CON LOGOTIPO | 08 |
| | BANDAS ELÁSTICAS DE FIJACIÓN<br>DE ELECTRODOS CON VELCRO | 05 |
| | CABLES DE SALIDA | 04 |
| | ADEMÁS, SE SUMINISTRA LA DOCUMENTACIÓN<br>CORRESPONDIENTE. | |

*El tamaño de los electrodos descriptos puede variar, de acuerdo a disponibilidad del modelo.

# DESCRIPCIÓN DE CONTROLES

- **A.** Pantalla
- **B.** Botón Encendido
- **C.** Botón Selección Onda
- **D.** Botón Selección Programa
- **E.** Botón Inicio / Pausa
- **F.** Botones para aumento / disminución de intensidad
- **G.** Botón Tiempo
- **H.** Botón Zona

# MANEJO DE LA UNIDAD

Conecte el equipo a la línea de alimentación de su domicilio o lugar de uso del equipo

El aspecto que presenta la unidad es la siguiente:

Ahora proceda a encender el equipo oprimiendo:

se enciende la pantalla verde del aparato. En este momento se deben comenzar a introducir los valores deseados para la aplicación. La vista es la siguiente:

El equipo se encuentra ahora listo para una aplicación de ondas rusas. Si se desea cambiar a Ondas cuadradas o TENS, se oprime el botón ondas.

Para seleccionar **Programa**, utilizar:

Para seleccionar **Zona de Aplicación**, oprimir:

Para cambiar el **Tiempo**, accionar:

# EJEMPLO DE APLICACIÓN

Tratamiento de Tonificación
con Ondas Rusas en zona Glúteos

## PASOS A SEGUIR:

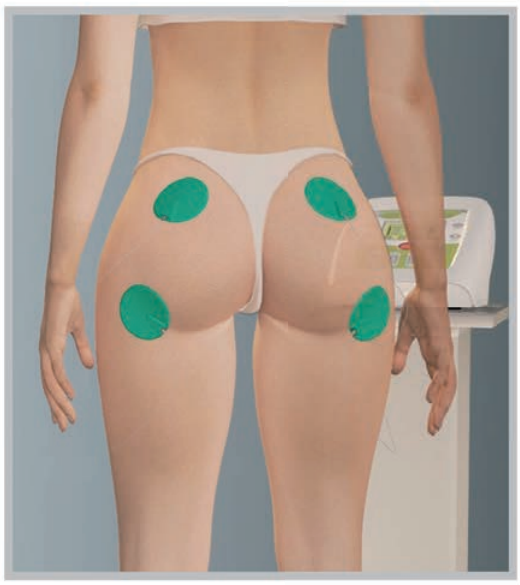
PASO 1

El encendido se realiza oprimiendo el botón On/Off ubicado en el extremo superior izquierdo del equipo.

La pantalla demora unos instantes en iluminarse, mientras se inicia el sistema operativo del equipo.

PASO 2

Colocar los electrodos en la zona. No olvidar colocar entre electrodo y piel gel neutro o un pañito húmedo con agua común.



# EJEMPLO DE APLICACIÓN

PASO 3

Con el botón:

programa

seleccionar "Tonificación". Si no está seleccionada la "Onda Rusa", hacerlo mediante el botón:

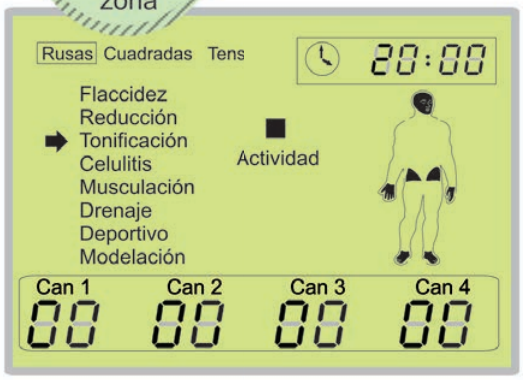
ondas

PASO 4

Con el botón:

zona

seleccionar glúteos.

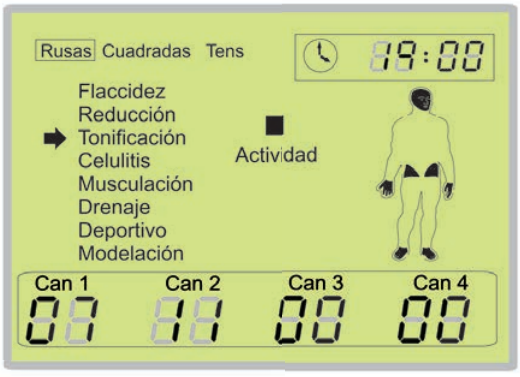



PASO 5

Ya estamos en condiciones de iniciar la aplicación, mediante el botón:

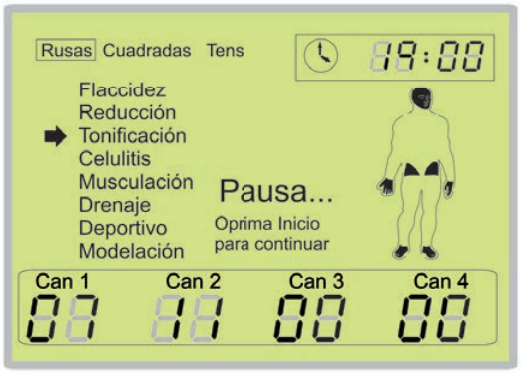
PASO 6

Comenzamos a incrementar lentamente los botones de intensidad, hasta lograr una contracción muscular palpable y si es posible visible en la zona de aplicación de los electrodos. Observamos en la pantalla que el canal 1 se encuentra a una intensidad de 7, el canal 2 en 11 y los otros canales no se han comenzado a usar.



# EJEMPLO DE APLICACIÓN

A partir de este punto vamos a notar como el músculo comienza a responder a los estímulos enviados por el equipo, deberemos ir aumentando la intensidad hasta que el músculo presente una buena contracción y el paciente no sienta ningún tipo de incomodidad o sensación desagradable. Es posible que durante el tratamiento se deban modificar los valores de amplitud de los canales, esto es debido a un efecto de acostumbramiento muscular en donde el trabajo motor disminuye, dependiendo del tipo de tratamiento y la persona deberá fijarse los valores de trabajo y posteriores correcciones.




PASO 7

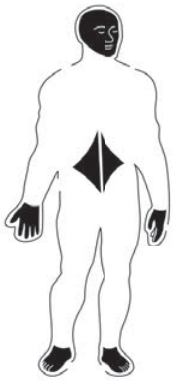
Si en cualquier momento se desea interrumpir momentáneamente el tratamiento, oprimir Inicio/Pausa. En este caso la pantalla muestra la señal de Pausa, mientras que el reloj de tiempo se detiene.

PASO 6

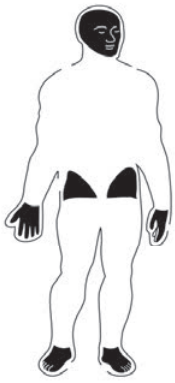
Una vez finalizado el tiempo prefijado, el equipo se detiene automáticamente. En este momento se puede desconectar los electrodos o proceder a una nueva aplicación en otra zona con otro tipo de onda.

Una vez que el tiempo de tratamiento llega a cero, se da por finalizado el mismo y el equipo apaga automáticamente las salidas quedando estas inactivas hasta que nuevamente se ingresen valores a los parámetros de funcionamiento del mismo y se presione la tecla Inicio/Pausa.

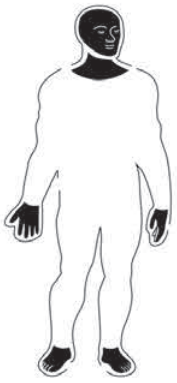
# ZONAS PREDETERMINADAS



**Abdomen**



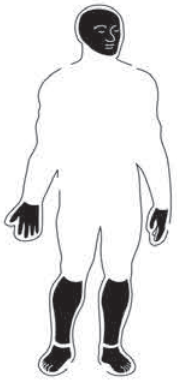
**Glúteos**



**Trapecios**

**Piernas**

**Pectorales**



**Pantorrillas**

**Espalda (Dorsal)**

**Brazos**

**Antebrazos**

# ELECTRODOS

Este equipo viene provisto con electrodos* de 80 mm de diámetro. Como la densidad de corriente que pasa a través del paciente va en función del área del electrodo y dicha área debe adaptarse lo mejor posible al grupo muscular a estimular, es aconsejable utilizar electrodos comunes en áreas de grupo musculares corporales, por ejemplo:

- Brazos
- Pantorrillas
- Espalda
- Abdomen
- Etc.

Recuerde siempre utilizar los electrodos provistos con el equipo, al igual que los cables de salida.

## VIDA ÚTIL DE LOS ELECTRODOS:

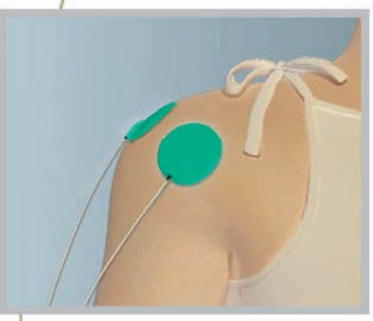
Los electrodos provistos con su equipo son de goma siliconada conductora biocompatible y poseen vida útil limitada, es por ello que se debe prestar especial atención a su aplicación, por favor no utilice geles de base oleosa o perfumantes ya que podrían dañar sus electrodos y acortar la vida útil de los mismos. Siempre asegúrese de utilizar gel de acoplamiento en base acuosa o paño humedecido en agua.

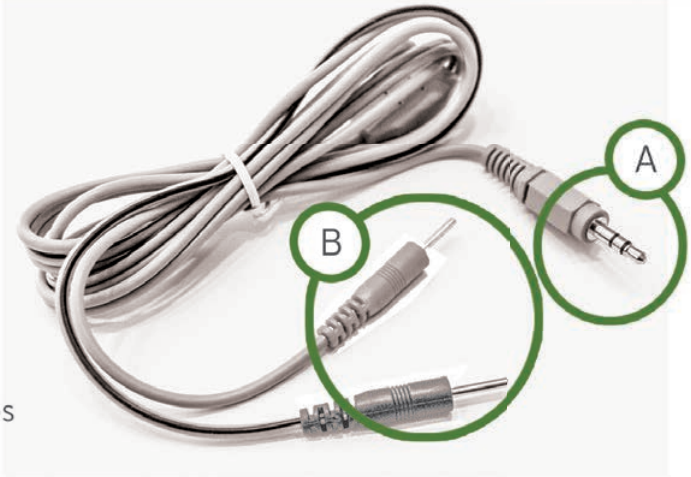
Al finalizar el tratamiento limpie todos los electrodos utilizados con un paño humedecido en agua hasta que no quede resto de gel, luego guarde los mismos en lugar fresco y seguro.

*El tamaño de los electrodos descriptos puede variar, de acuerdo a disponibilidad del modelo.

No utilizar los electrodos con cremas oleosas de ningún tipo. Sólo debe usarse gel neutro o pañitos embebidos en agua común. En caso que la piel se encuentre con algún tipo de crema, se recomienda limpiar cuidadosamente la zona de aplicación. En caso contrario, se afectará seriamente la vida útil del electrodo.

# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS

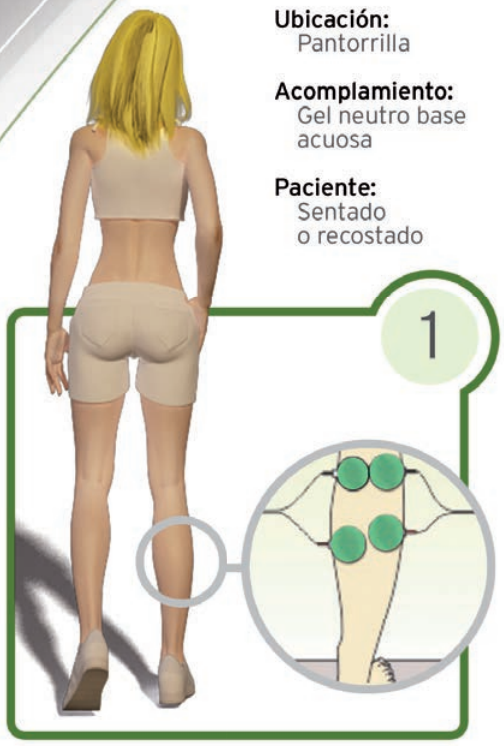





Cada cable se utiliza para dos electrodos (un canal).

- **A.** Al equipo (parte delantera inferior)
- **B.** Al electrodo

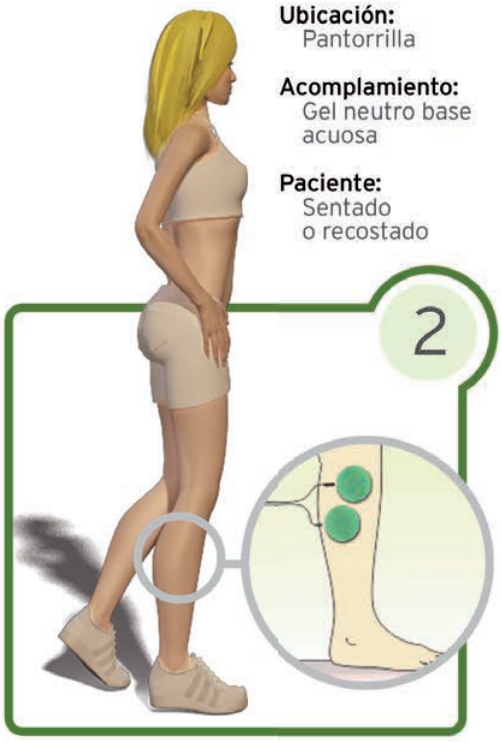
# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Pantorrilla

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

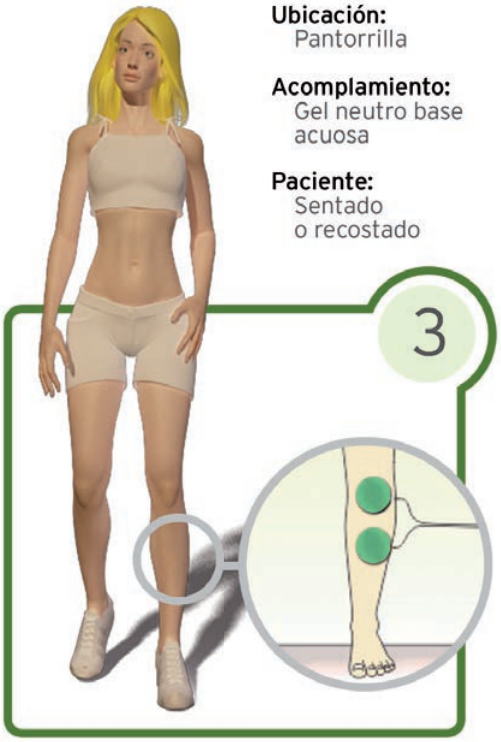
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Pantorrilla

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

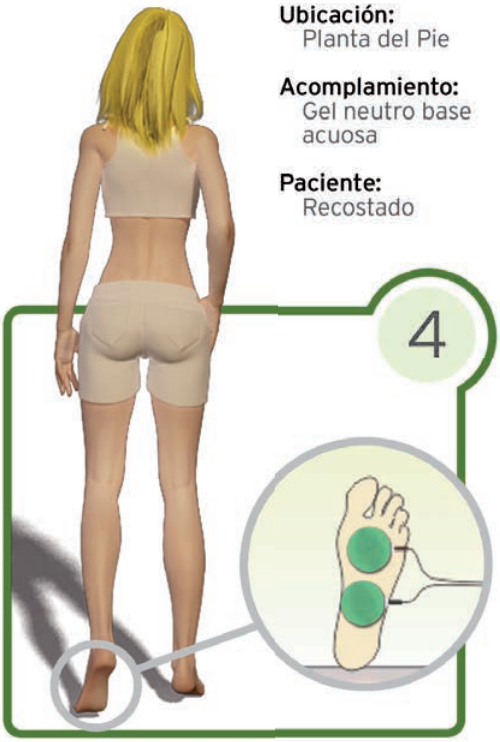
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Pantorrilla

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado

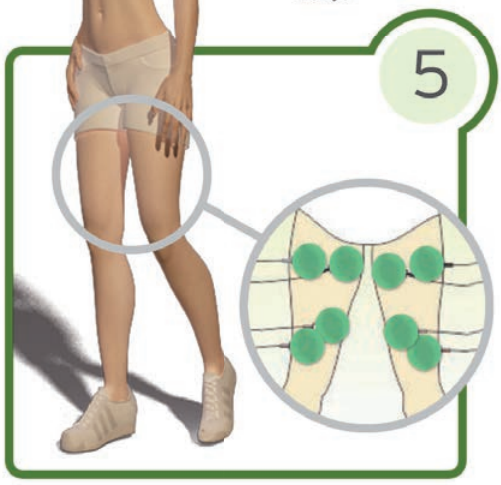



**Ubicación:**
Planta del Pie

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recostado

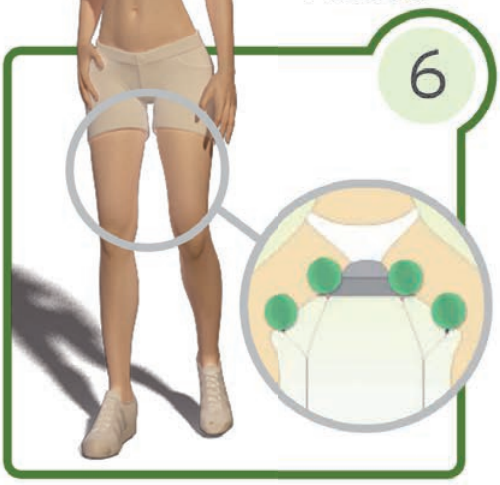
# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Piernas parte posterior

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

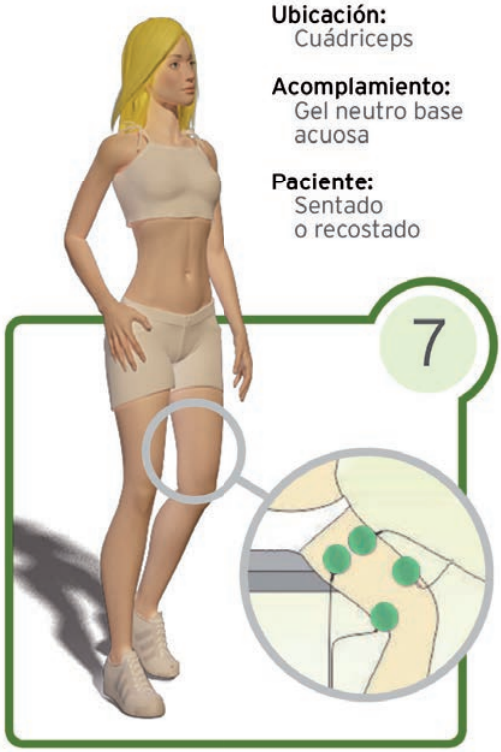
**Paciente:**
Recostado boca abajo




**Ubicación:**
Cuádriceps simétrico

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

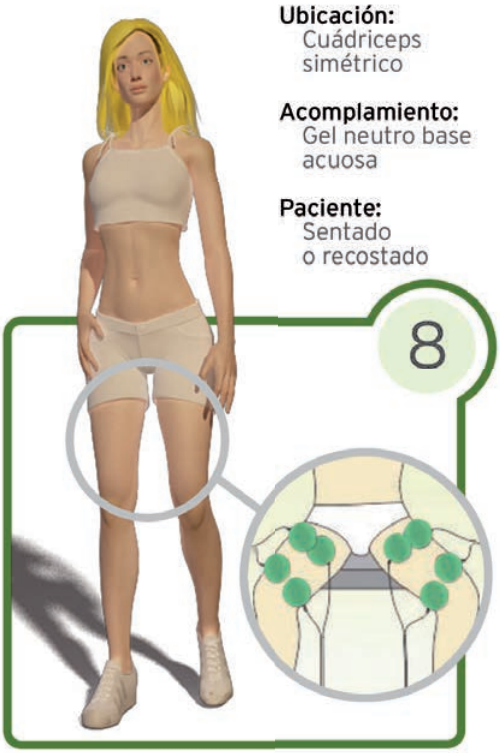
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Cuádriceps

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Cuádriceps simétrico

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

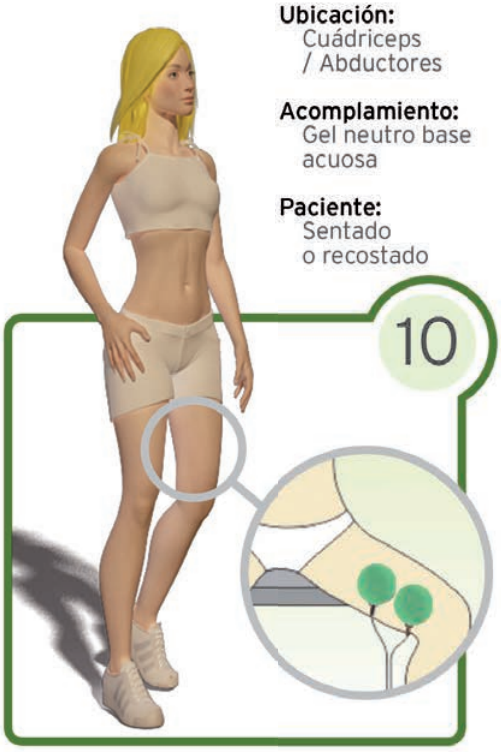
**Paciente:**
Sentado o recostado

# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS

**Ubicación:**
Cuádriceps

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

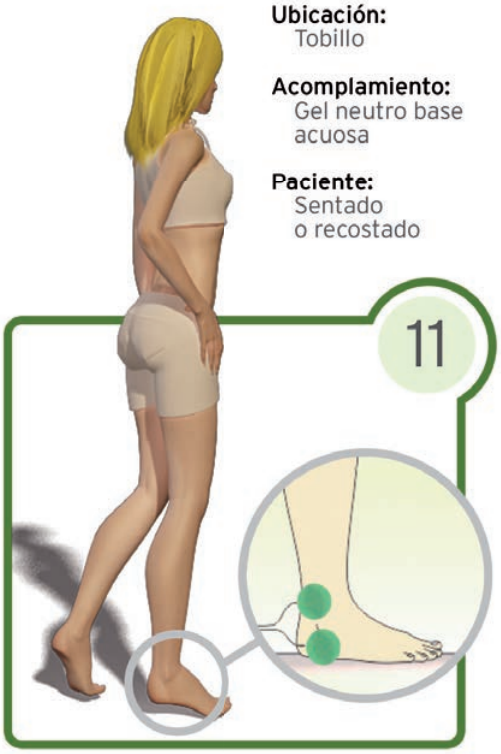
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Cuádriceps / Abductores

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

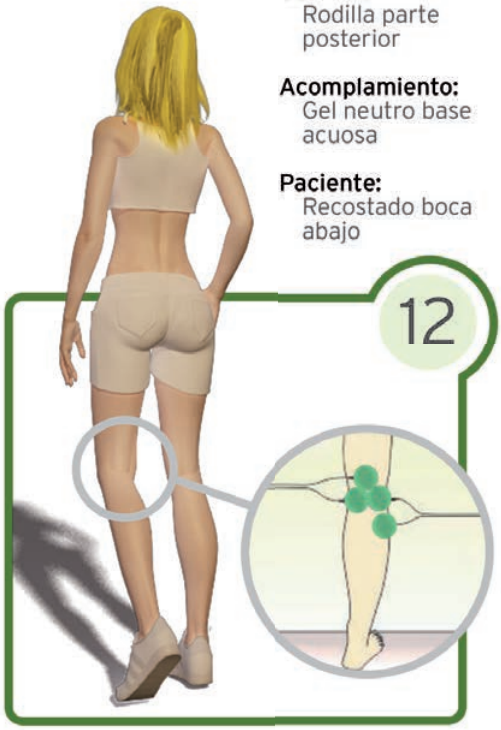
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Tobillo

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Rodilla parte posterior

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recostado boca abajo

# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS

**Ubicación:**
Pantorrilla

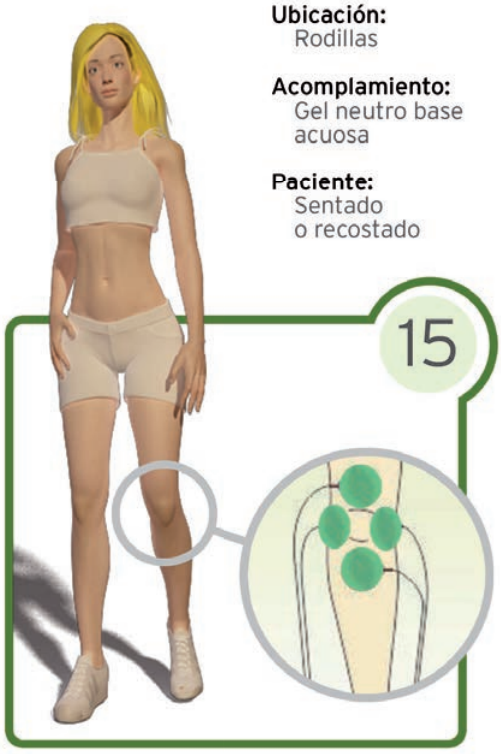
**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recosatado boca abajo

**Ubicación:**
Pantorrilla

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

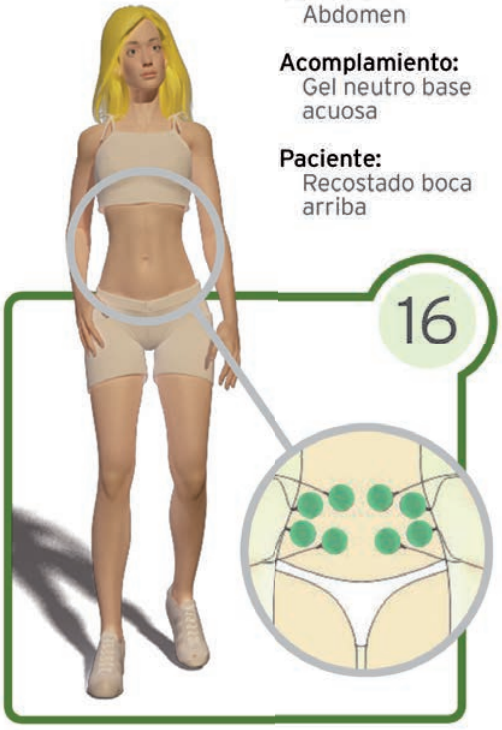
**Paciente:**
Recosatado boca abajo




**Ubicación:**
Rodillas

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado

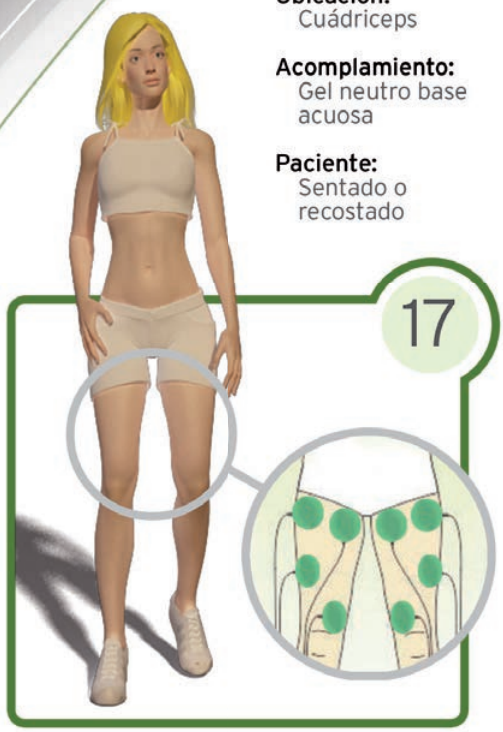



**Ubicación:**
Abdomen

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recostado boca arriba

# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Cuádriceps

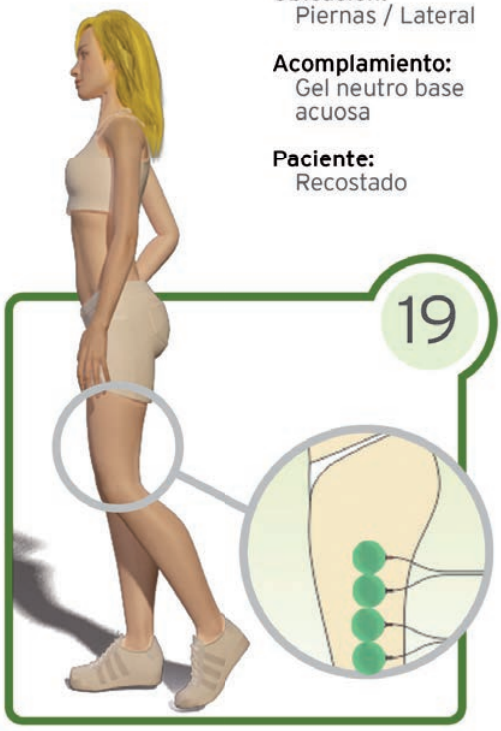
**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado

**Ubicación:**
Piernas

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

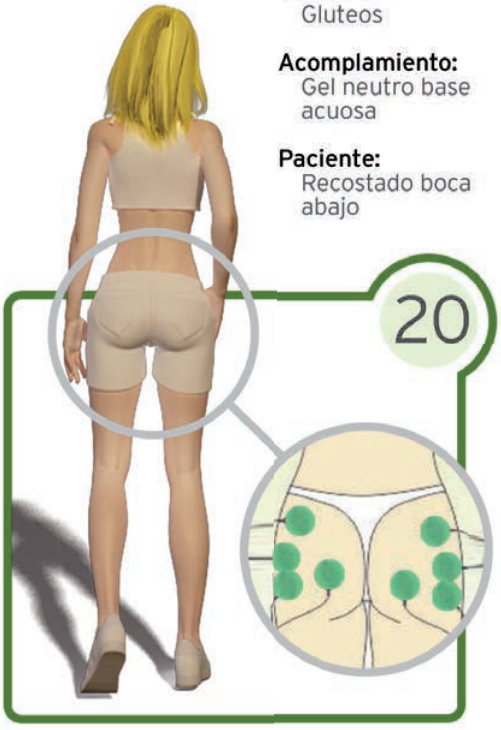
**Paciente:**
Recosatado boca abajo




**Ubicación:**
Piernas / Lateral

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recostado




**Ubicación:**
Gluteos

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

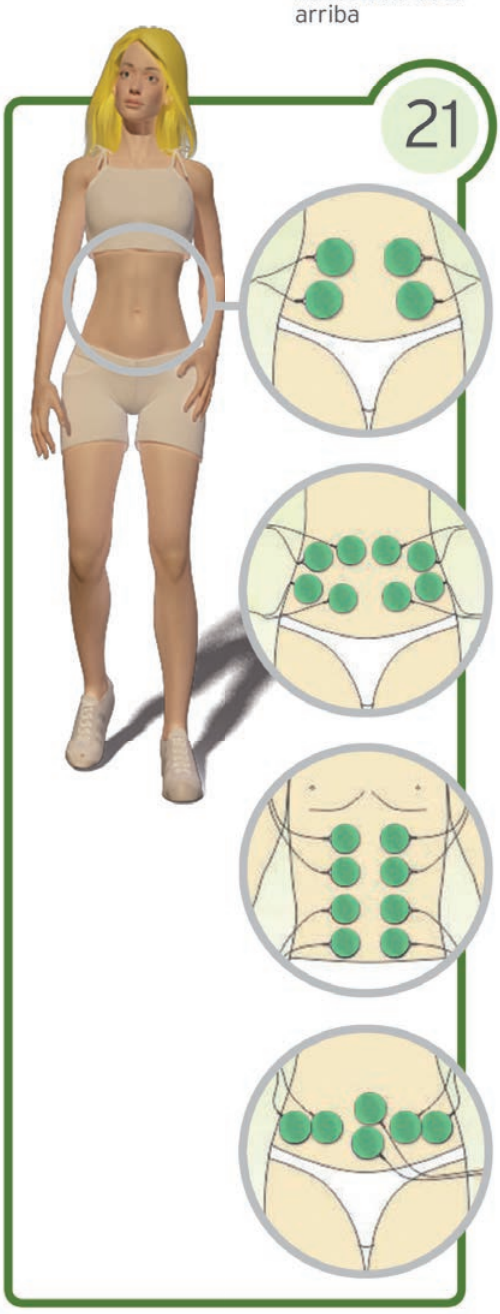
**Paciente:**
Recostado boca abajo

# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS

**Ubicación:**
Abdomen

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

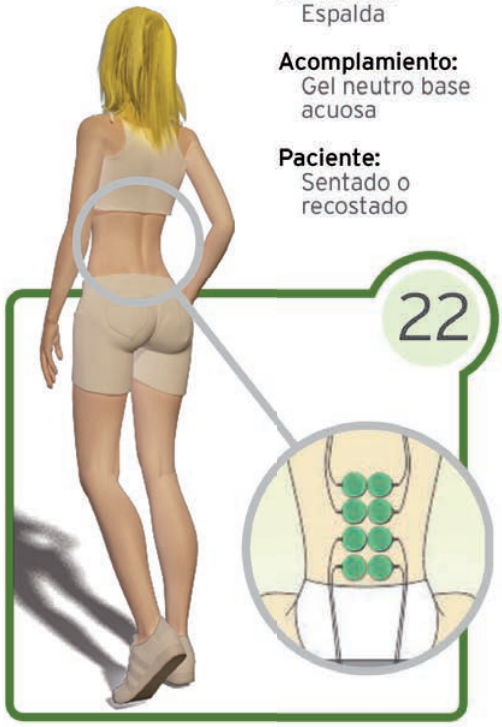
**Paciente:**
Recostado boca arriba




**Ubicación:**
Espalda

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

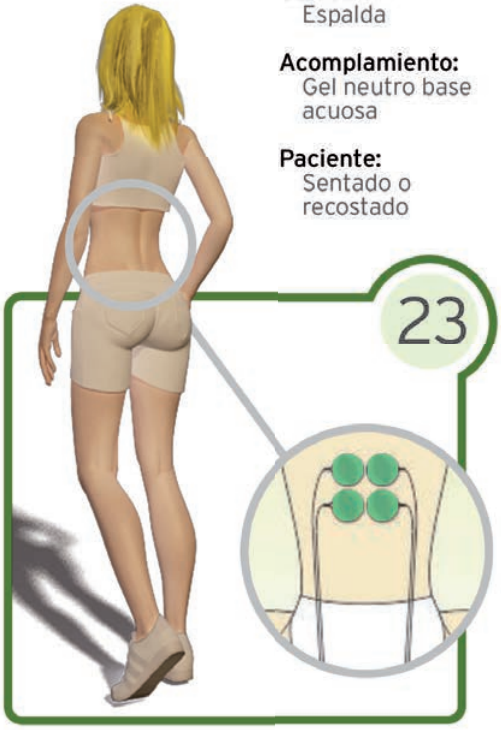
**Paciente:**
Sentado o recostado



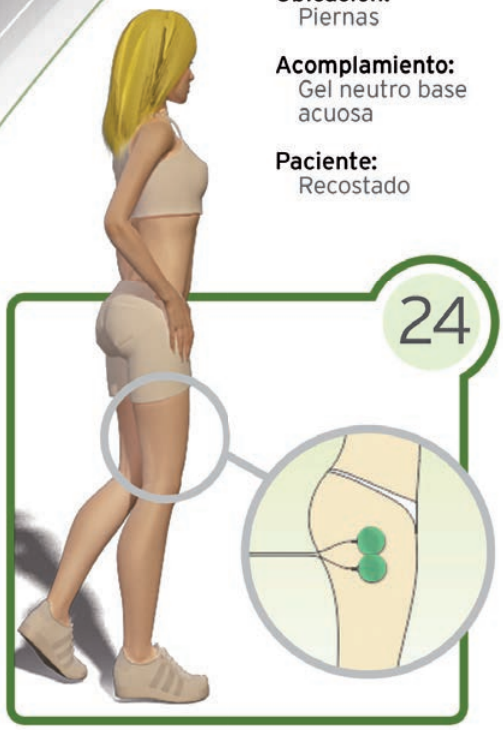

**Ubicación:**
Espalda

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado



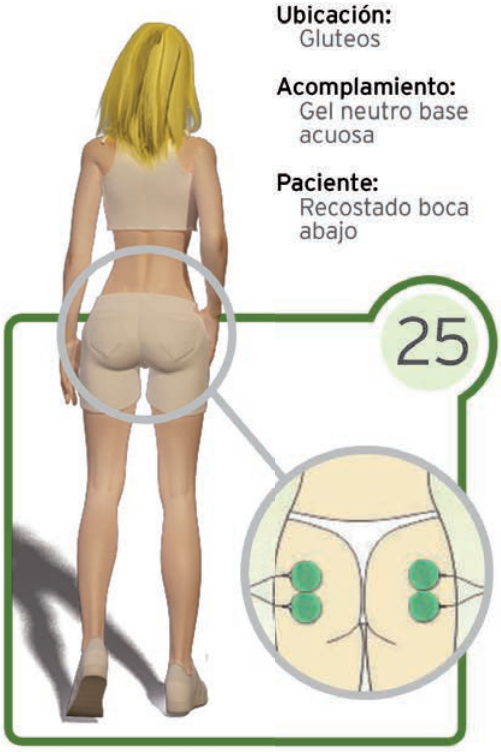
# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Piernas

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

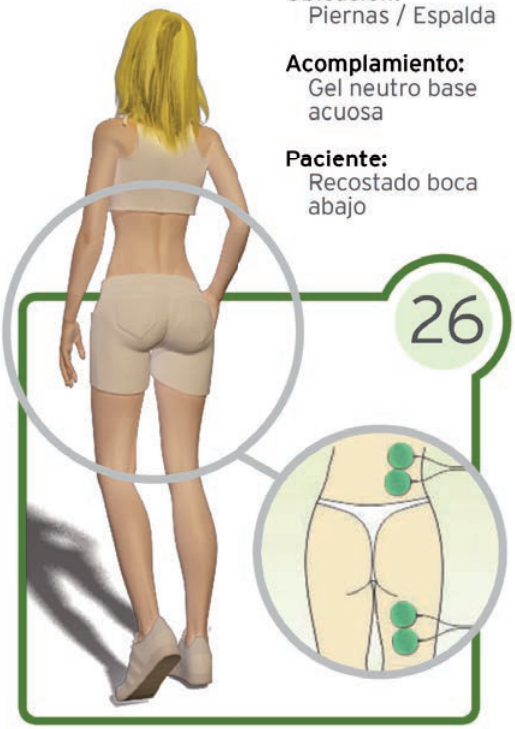
**Paciente:**
Recostado




**Ubicación:**
Gluteos

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

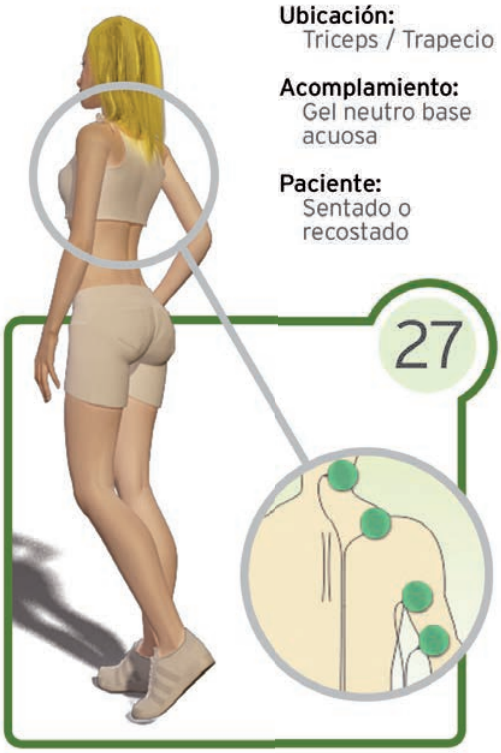
**Paciente:**
Recostado boca abajo




**Ubicación:**
Piernas / Espalda

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recostado boca abajo




**Ubicación:**
Triceps / Trapecio

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

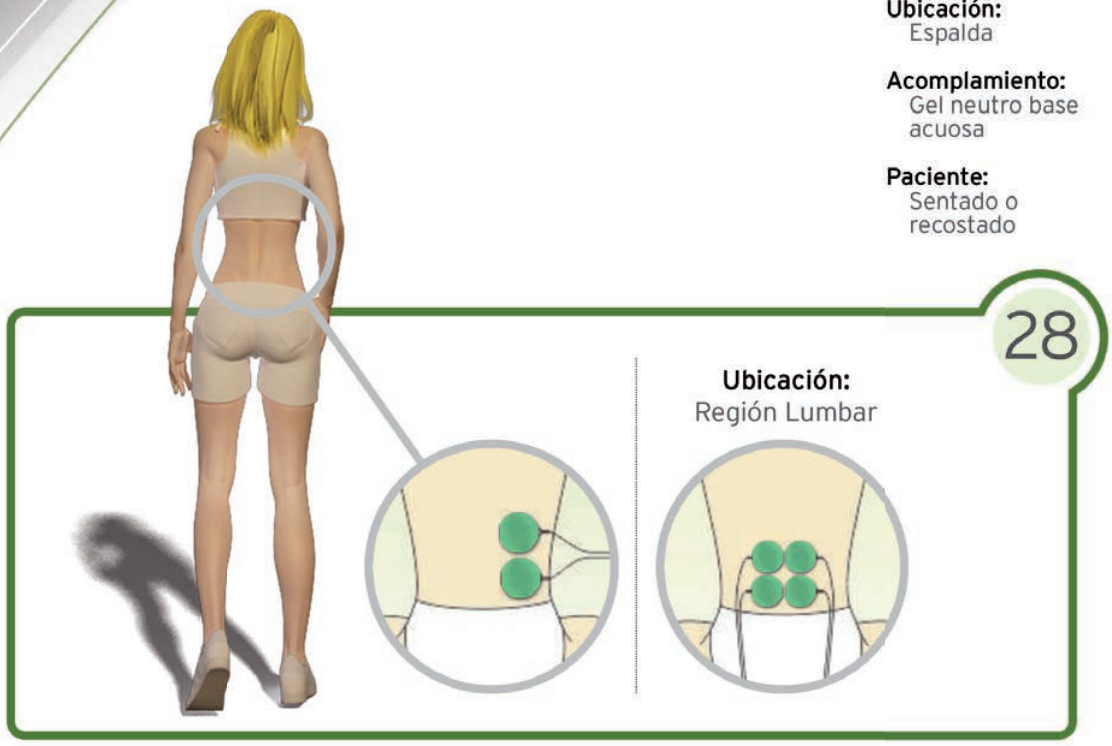
**Paciente:**
Sentado o recostado

# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS

**Ubicación:**
Espalda

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

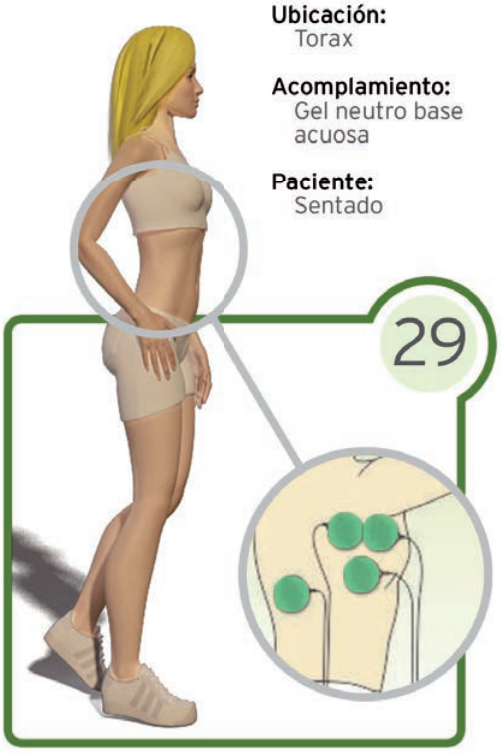
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Torax

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

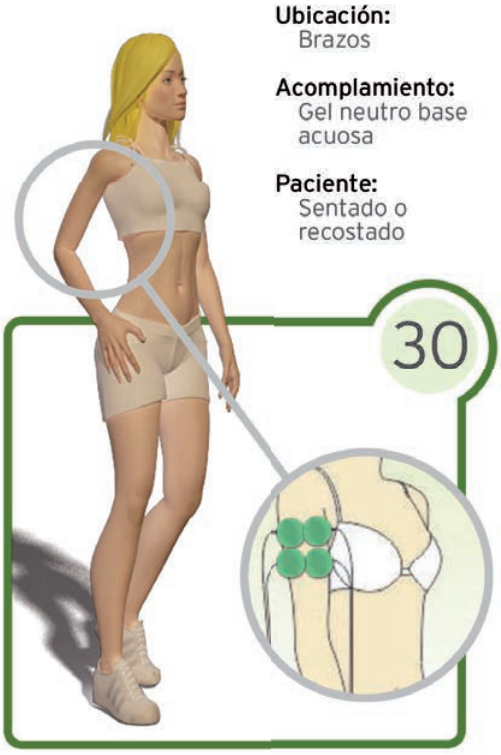
**Paciente:**
Sentado



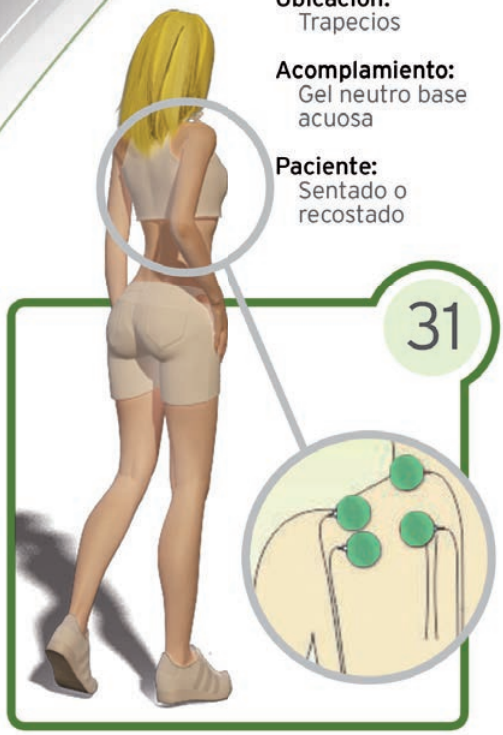

**Ubicación:**
Brazos

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado



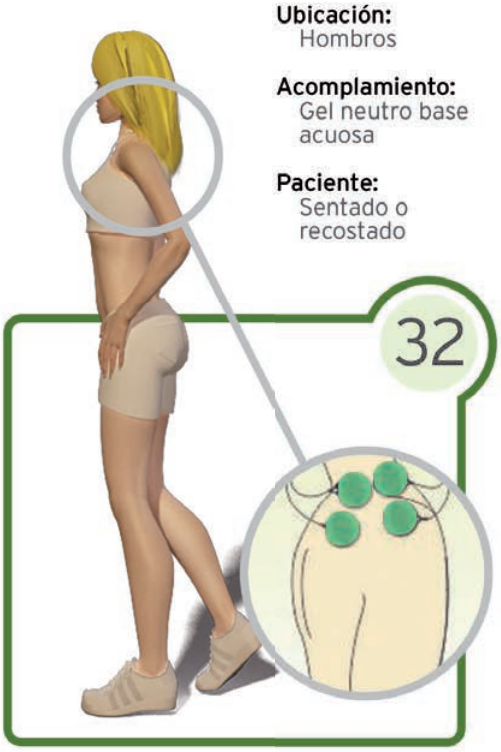
# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Trapecios

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

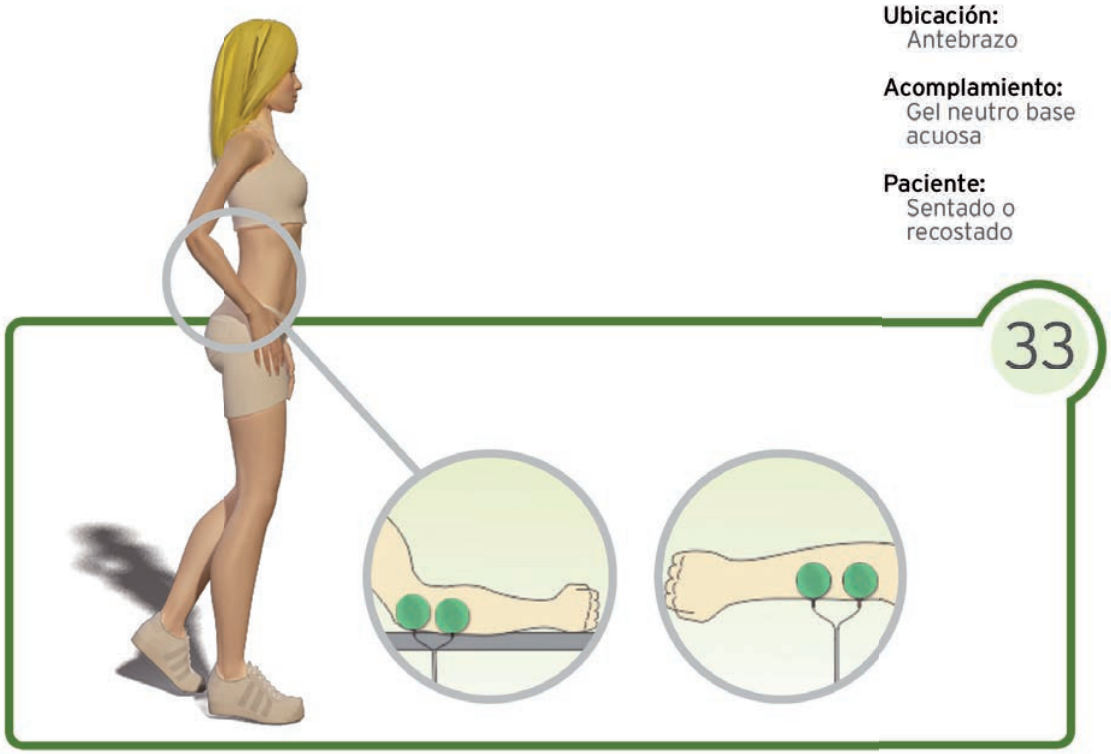
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Hombros

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado

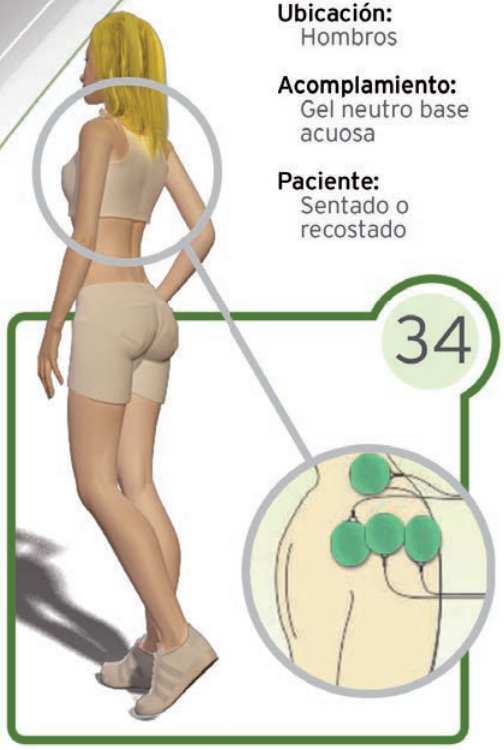



**Ubicación:**
Antebrazo

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado

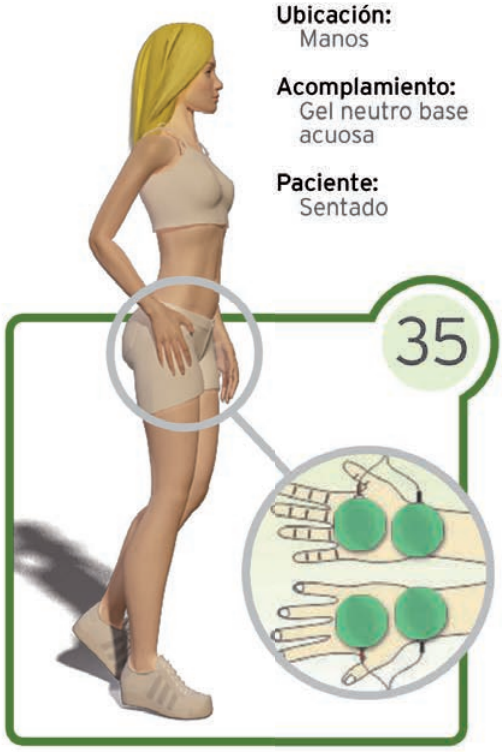
# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Hombros

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

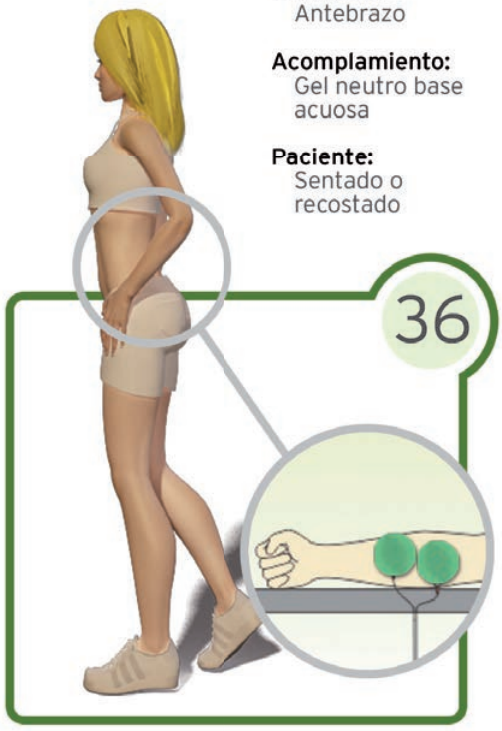
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Manos

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado




**Ubicación:**
Antebrazo

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

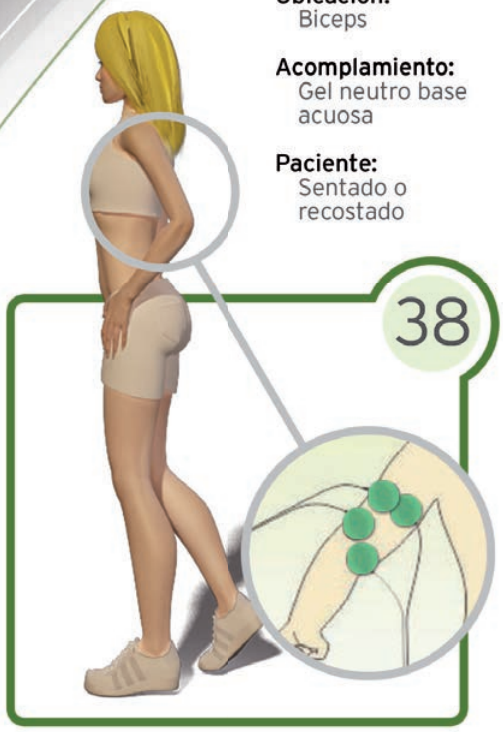
**Paciente:**
Sentado o recostado

**Ubicación:**
Biceps

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado

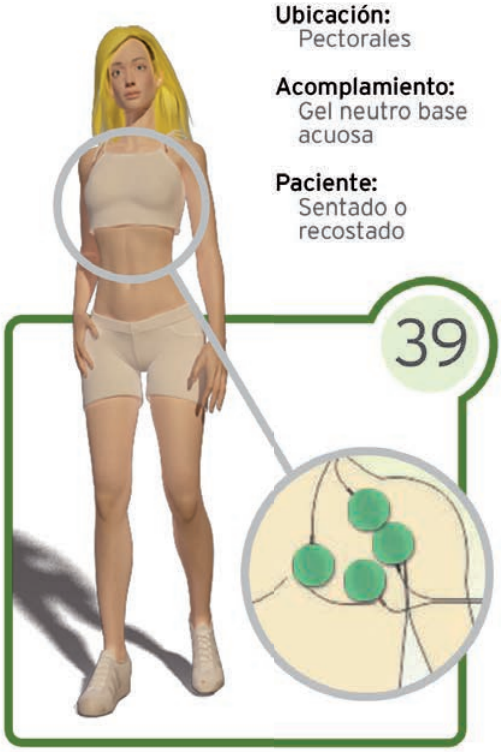
# COLOCACIÓN DE ELECTRODOS




**Ubicación:**
Biceps

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

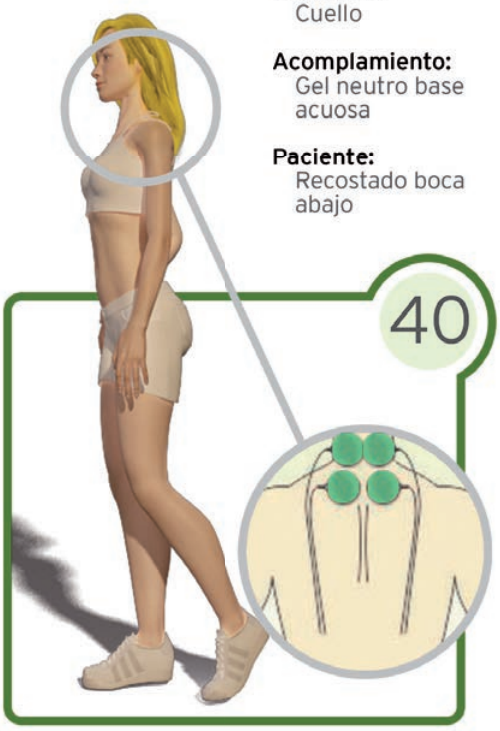
**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Pectorales

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Sentado o recostado




**Ubicación:**
Cuello

**Acomplamiento:**
Gel neutro base acuosa

**Paciente:**
Recostado boca abajo

# ADVERTENCIAS GENERALES

- Evitar su utilización en áreas cutáneas irritadas o laceradas.
- Evitar su uso en pacientes con marcada susceptibilidad a la estimulación eléctrica.
- Evitar, cuando se esta recibiendo tratamiento de mediana o larga duración, el manejo de herramientas de alta potencia, por la interferencia que ocasionan y por la posibilidad de provocar desplazamientos de los electrodos.
- Interrumpir el tratamiento hasta una correcta identificación y subsanamiento de todo lo desagradable que se presentase durante el tiempo destinado a la aplicación, en general se debe al insuficiente esparcimiento del gel y/o a una inadecuada fijación de los electrodos a punto de provocar una irritación cutánea al uso prolongado de ese mismo lugar. La corrección de este defecto subsana de base este problema.
- No se deben colocar los electrodos en la parte anterior del cuello, por el peligro de estimular el seno carotídeo y provocar una crisis de hipotensión.
- En la zona temporal puede producir vértigos.
- Mucha precaución con los procesos tromboflebíticos, pues unas veces por efectos de contracción muscular cercana al foco y otras por provocar motricidad vascular refleja, podemos inducir a la liberación de microtrombos.
- En embarazos, tener presente de no aplicar en el primer trimestre, si fuese necesario, aplicarlo en zonas muy alejadas a la localización del feto.
- Siempre debe asegurarse un buen contacto entre el electrodo y la piel. De lo contrario, el paso de la corriente se concentra puntualmente y la estimulación resulta desagradable.
- Este equipo no posee partes que puedan ser reparados por el usuario, por lo tanto se recomienda no abrir la unidad. En caso de necesidad de reparación o ajuste, éste debe ser realizado en fábrica o en servicios técnicos autorizados por Cormedic S.A.
- Los electrodos proporcionados junto con el aparato garantizan que a máxima intensidad de salida no se supere el límite de densidad de corriente impuesto por las normas internacionales (IEC 60601-2-10-2000) de 2mArms/cm2.

- El uso de otros electrodos que no sean los provistos puede resultar en que se supere dicho límite, por lo cual el terapeuta deberá prestar especial atención al paciente.

- El tratamiento de pacientes con dispositivos electrónicos implantados (por ejemplo: marcapasos) debe ser realizado después de consultar la opinión de un médico especialista.

- La conexión simultánea al paciente del estimulador y de un equipo de cirugía por radiofrecuencia puede resultar en quemaduras en el lugar donde los electrodos estén conectados, y en daños al estimulador. La operación del equipo en cercanías (menor a 1 metro) a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejado inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento.

- Esta unidad no es adecuada para trabajo en atmósferas con presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nitroso.

# CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD

**Es recomendable la limpieza del equipo de la siguiente forma:**

1. Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/o otros agentes atmosféricos.

2. Tener en cuenta que este equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno u óxido de nitrógeno.

3. No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.

4. Tener en cuenta que los electrodos son consumibles y tienen una vida útil determinada, para aprovechar al máximo dichos electrodos, se recomienda:

   - Una vez terminada la sesión de terapia y antes de comenzar otra, limpie los electrodos utilizados con alcohol para eliminar cualquier resto de gel, cremas, etc. usadas durante el trabajo.
   - Cuando no vaya a usarlos guárdelos limpios y secos.
   - Para mejorar la conducción siempre utilice hidrogel (gel conductor a base de agua).
   - Alternativamente al punto anterior puede usar un paño humedecido en agua corriente, agua con sal o solución fisiológica (no utilice agua destilada ya que es una pobre conductora de la electricidad), entre electrodo y paciente.
   - Tenga en cuenta que la excesiva grasitud de la piel, algunas cremas o fangos de belleza, etc. pueden disminuir la conducción eléctrica, por lo que la zona de la piel donde se apliquen los electrodos debe estar limpia.

# PREGUNTAS FRECUENTES

**¿Qué tipo de onda es más conveniente, las Rusas o las Cuadradas?**

Ambas ondas producen excelentes resultados, de hecho se recomienda utilizar el mismo programa con las dos ondas. Puede ser en forma sucesiva el mismo día o alternado día por medio.

**¿Se puede usar el equipo con ambas ondas a la vez?**

No, se pueden usar una a continuación de la otra, al finalizar el programa correspondiente.

**¿Qué son las ondas TENS?**

Son las utilizadas para tratamientos de dolores musculares, contracturas, esguinces, etc. No poseen contraindicaciones especiales, salvo las comunes.

**¿Se debe siempre apreciar la contracción muscular a simple vista?**

Depende de varios factores, como estado general del músculo, adiposidad, etc. En lo posible se debe aumentar la intensidad hasta lograr una contracción visible.

**¿Cómo puedo mejorar la estimulación?**

Utilice siempre un gel neutro o un pañito húmedo entre el electrodo y la piel. Mueva ligeramente la posición de los electrodos hasta lograr el mejor efecto.

**No logro contracción muscular, pero si siento la estimulación. ¿Por qué?**

Esto sucede generalmente en personas que nunca han utilizado electroestimulación. Se debe continuar la aplicación, porque la sensación desaparece al poco tiempo y aumentando la intensidad se consigue la contracción muscular.

# PREGUNTAS FRECUENTES

**¿Cada cuánto tiempo debo repetir las sesiones?**

No hay un límite para esto, solo se debe tener la precaución de no cansar excesivamente los grupos musculares.

**¿Reemplaza la electroestimulación al ejercicio físico o los regímenes alimentarios?**

No los reemplaza, de hecho los complementa y mejora actuado sobre grupos musculares.

**¿Cómo puedo obtener más información?**

Diríjase a cualquiera de las oficinas comerciales de Sveltia, consulte nuestro sitio web www.sveltia.com o envíenos un mail a: sveltia@sveltia.com. Su consulta será evaluada y respondida el mismo día.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## EQUIPO ELECTROESTIMULADOR DIGITAL

Modelo: JAZZ
Fabricante: Cormedic S.A.
Marca: Sveltia

- **Cantidad de canales:**
  Cuatro.

- **Electrodos:**
  Cantidad 8, goma sintética conductora biocompatible.

- **Temperatura de funcionamiento:**
  10 a 40 ºC

- **Humedad de funcionamiento:**
  30 a 75% (HR sin condensación)

- **Tipo de onda:**
  - Onda Cuadradas bipolar
  - Onda Rusas
  - Onda TENS

- **Rango de impedancias:**
  800 a 5000 ohm

- **Corriente máxima:**
  - Ondas cuadradas 200mA (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)
  - Onda rusa 100mA (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)
  - TENS 80mA (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)

- **Tensión máxima de salida:**
  - Ondas cuadradas: 30Vrms (sobre 1000 ohm de carga)
  - Onda rusa: 30Vrms (sobre 1000 ohm de carga)
  - TENS: 30Vrms (sobre 1000 ohm de carga)

- **Tiempo de contracción:**
  1 a 5 s.

- **Tiempo de relajación:**
  1 a 5 s.

- **Tiempo de rampa:**
  2 s.

- **Frecuencia portadora:**
  Onda rusa: 2500 Hz

- **Frecuencia de modulante:**
  Onda Rusa:40 a 110 Hz

- **Frecuencia de repetición de pulso:**
  - Onda cuadrada 2-50 Hz
  - TENS 100Hz

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Ancho de pulso:**
  - Onda cuadrada: 200 $\mu$s
  - TENS: 400 $\mu$s
- **Línea:**
  100-240 V / 50-60 Hz.
- **Consumo:**
  15 VA
- **Peso:**
  1,4 Kg
- **Normas de seguridad eléctrica:**
  IEC - 60601.1 - Clase II, tipo BF
- **Grado de protección contra la penetración de líquidos:**
  IPX0
- **Condiciones de transporte y almacenaje:**
  - Temperatura:
    entre -40ºC y 70 ºC
  - Humedad:
    entre 10 a 100 %
    (HR incluyendo condensación)

**JAZZ**

No debe ser utilizado simultáneamente con otros equipos que produzcan radiaciones electromagnéticas o de otro tipo que puedan interferir con el correcto funcionamiento de la unidad.

**Sveltia** y **Jazz** son marcas registradas de **CorMedic S.A.**

Bv. Los Calabreses 4204
Los Bulevares - Córdoba - Argentina
Tel. +54-351-4751785

www.sveltia.com
sveltia@sveltia.com

D.T.: Ing. Diego Corin

ANMAT — INSCRIPCIÓN Y AUTORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE EMPRESA — LEGAJO Nº 2089

BPF ANMAT — BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN — 8158/11-2

Creemos que la información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, **CorMedic S.A.** tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.

**CorMedic S.A.** declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.

En el frente de su equipo o en la parte posterior del mismo donde se encuentra el número de serie de la unidad, Ud. hallará algunos de los símbolos de la tabla siguiente. En dicha tabla se detalla el significado de los mencionados símbolos.

| | |
|---|---|
| Tierra Protectora | Radiación no ionizante |
| Equipo Clase II | Atención, consulte documentación |
| Apilar hasta 5 bultos | Proteger contra la humedad |
| Frágil | |
| Equipo Tipo BF | |

sveltia@sveltia.com
www.sveltia.com